# THOROSEAL® FC

## Enduit pour imperméabilisation extérieure des maçonneries et bétons de soubassement.

### Description
Le THOROSEAL® FC est un revêtement monocomposant à base de liants hydrauliques, de sable de silice pur, parfaitement calibré et d'adjuvants spécifiques.

### Domaines d'application
- Imperméabilisation de la face externe des murs enterrés en maçonnerie. On se réferera au CCT concernant l'imperméabilisation des maçonneries enterrées.
- Imperméabilisation et protection des ouvrages en béton.

### Propriétés
- Durable
  Résiste aux pressions hydrostatiques importantes.
  Excellent pouvoir d'accrochage, fait parfaitement corps avec le support sur lequel il est appliqué.
  Perméable à la vapeur d'eau.
  Très bonne résistance à la pression d'eau.
- Economique
  Application rapide.
  Economique par rapport à un enduit traditionnel hydrofugé complété par un produit bitumineux.
- Facile à appliquer
  A la brosse ou au balai.
  A appliquer sur surface humide.
  S'applique sur parpaings ou béton
  L'outillage est nettoyé simplement à l'eau.
  Le produit bitumineux appliqué trop haut rend difficile l'application de l'enduit de façade qui par contre, peut être appliqué sur le THOROSEAL® FC.
- Ecologique
  A base de ciment.
  Sans solvant.

### Caractéristiques
Propriétés physiques[a]

| | |
|---|---|
| • Perméabilité à la vapeur d'eau (μ) | 80 à 120 |
| • Granulométrie maxi | 0,8 mm |
| • Résistances à 28 jours | N/mm² |
| Compression | 57 |
| Traction | 3,7 |
| Flexion | 7,1 |
| Adhérence | 2,5 |
| • Densité humide | 2,08 Kg/dm³ |
| • Durée pratique d'utilisation (DPU) | 1 h à + 21° C |
| • Temps de prise final | 5 h à + 20° C |
| • Demande en liquide | 5,6 l (+/- 0,4) d'eau potable pour 25 kg de poudre |

[a] valeurs spécifiques - tests effectués à température constante de 21° C.

CE
0333

**BASF Construction Chemicals France S.A.S**
Z.I De La Petite Montagne Sud
10 rue de Cévennes - 91090 Lisses
08
0333-CPD-030001

**EN 1504-2**
Produit de protection des surfaces : Revêtements
Contrôle de l'humidité (2.2)
Augmentation de la résistivité (8.2)

| | |
|---|---|
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Classe I |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau | w < 0,1 kg/m² $h^{0,5}$ |
| Adhérence par essai d'arrachement<br>- Système rigide sans trafic | ≥ 1N/mm² |
| Coefficient de dilatation thermique | ≤ 30 x $10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Adhérence après compatibilité thermique<br>- Système rigide sans trafic<br>- Pour une application extérieure sans influence de sels de déverglaçage | ≥ 1N/mm² |
| Vieillissement artificiel | Aucun defaut visible |
| Réaction au feu | Euroclasse F |
| Substances dangereuses | Conforme à 5.3 |

- CCT Imperméabilisation de murs enterrés
- Conforme au DTU 20.1
- Conforme à la norme EN 1504 - 2

### Couleur
Gris

### Consommation
Environ 1,8 kg/m²/couche

### Conditionnement
Sac de 25 kg.

# THOROSEAL® FC

## Mode d'emploi

On mélangera 25 kg de THOROSEAL FC dans ± 5,6 l d'eau potable. La demande en liquide varie en fonction des conditions climatiques. Il est important de malaxer le produit jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée : ceci sera le cas quand le mélange pourra maintenir la brosse BASF CC en position verticale.

**Mélange avec malaxeur**

Verser progressivement la poudre dans le liquide et mélanger env. 3 mn avec un malaxeur à faible vitesse de rotation (400 à 600 t/mn) adapté au mortier fluide, jusqu'à obtention d'une consistance onctueuse. Laisser reposer 2 à 3 mn, mélanger à nouveau en ajoutant si nécessaire une petite quantité de liquide.
Ne pas dépasser la quantité de liquide maximum.

**Etat du support**

Le support à traiter doit être propre et sain.
Eliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peinture acrylique, produit noir, laitance, mousse ou autre produit contaminant susceptible de compromettre l'adhérence du THOROSEAL FC.

Nettoyage à haute pression ou sablage sont recommandés. proscrire toute méthode agressive pouvant endommager le support. La surface traitée doit être soigneusement nettoyée à l'eau propre, afin d'éliminer poussières et particules non adhérentes. Les fissures passives et les trous doivent être agrandis et rebouchés au WATERPLUG ou à l'aide des mortiers de réparation de la gamme BASF CC : EMACO R 315, EMACO R 317.

**Application.**

Le mélange doit toujours être appliqué sur une surface pré-humidifiée, mais non-ruisselante, à l'aide d'une brosse BASF CC. La quantité d'eau nécessaire varie avec la perméabilité du support.
La durée pratique d'utilisation (DPU) du mélange est d'environ 1 h mais elle peut être inférieure par temps chaud ou venteux. La consommation varie en fonction de la rugosité du support.
A la brosse, en 2 couches croisées.

**Première couche**

Brosser le mélange sur la surface préparée et pré-humidifiée. Prendre garde de ne pas appliquer en couche trop fine.

**Deuxième couche**

Attendre au moins une nuit avant d'appliquer la seconde couche. Humidifier la pemière couche et éliminer l'eau ruisselante. Brosser le mélange sur la surface (voir ci-dessus).

**Projection**

Le THOROSEAL FC peut être projeté mais il doit être ensuite brossé sur le support afin d'assurer une meilleure adhérence. Pour améliorer l'aspect esthétique, une mince couche supplémentaire peut être projetée et éventuellement lissée à l'éponge pour lui donner une texture uniforme.

## Recommandations

Ne pas appliquer le THOROSEAL FC sur des surfaces gelées, si la température ambiante est inférieure à 5° C ou si celle-ci est suceptible de descendre au-dessous de 5° C dans les 24 heures suivant l'application. Eviter d'appliquer en plein soleil. Par temps très chaud ou par fort vent, il convient d'humidifier fréquement le THOROSEAL FC dés le début de sa prise ou appliquer un produit de cure type MASTERKURE .
Protéger également de la pluie avant le début de la prise.
Le temps de prise varie en fonction des conditions climatiques ambiantes.

## Stockage

12 mois dans son emballage d'origine à compter de la date de fabrication.

## Précautions d'emploi

Le THOROSEAL® FC contient du ciment. Eviter tout contact avec la peau et les yeux.